PeAPA | Publicación Electrónica
ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA

www.peapaleontologica.org.ar

Historia del Museo "Ernesto Bachmann" de Villa El Chocón, Neuquén

JUAN IGNACIO CANALE[1,2]

1. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
2. Área Laboratorio e Investigación, Museo Municipal "Ernesto Bachmann" (MEB). Calle Antonio Natali S/N, acceso a Centro Cívico, 8311 Villa El Chocón, Neuquén, Argentina. Universidad Nacional de Río Negro (UNRN), Isidro Lobo 516, R8332 Gral. Roca, Río Negro, Argentina.

Recibido: 14 de diciembre 2020 - **Aceptado:** 27 de mayo 2021 - **Publicado:** 13 de mayo 2022

Para citar este artículo: Juan Ignacio Canale (2022). Historia del Museo "Ernesto Bachmann" de Villa El Chocón, Neuquén. *Publicación Electrónica de la Asociación Paleontológica Argentina 22*(1): 335–343.

Link a este artículo: http://dx.doi.org/10.5710/PEAPA.27.05.2021.373

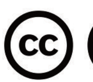


ISSN 2469-0228

Asociación Paleontológica Argentina
Maipú 645 1° piso, C1006ACG, Buenos Aires
República Argentina
Tel/Fax (54-11) 4326-7563
Web: www.apaleontologica.org.ar











Pe APA | Publicación Electrónica
ASOCIACIÓN PALEONTOLÓGICA ARGENTINA
Año 2022 - 22(1): 335–343
ARTÍCULO

HISTORIA DEL MUSEO "ERNESTO BACHMANN" DE VILLA EL CHOCÓN, NEUQUÉN

JUAN IGNACIO CANALE[1,2]

[1]Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

[2]Área Laboratorio e Investigación, Museo Municipal "Ernesto Bachmann" (MEB). Calle Antonio Natali S/N, acceso a Centro Cívico, 8311 Villa El Chocón, Neuquén, Argentina. Universidad Nacional de Río Negro (UNRN), Isidro Lobo 516, R8332 Gral. Roca, Río Negro, Argentina. *jicanale@unrn.edu.ar*

 **JIC:** https://orcid.org/0000-0002-2297-6843

Resumen. El Chocón es un sitio clave en la historia de la paleoherpetología argentina, ya que la zona donde se ubica ha brindado importantes descubrimientos, incluyendo uno de los primeros hallazgos de un reptil fósil para Argentina a fines del siglo XIX. El Museo "Ernesto Bachmann" de Villa El Chocón es una institución que, si bien fue creada hace relativamente poco, logró conformar un equipo de trabajo estable que ha protagonizado importantes contribuciones al conocimiento de los vertebrados fósiles del Cretácico patagónico. En este trabajo, se realiza una breve reseña histórica de los registros paleoherpetológicos locales, así como de los principales actores involucrados, tanto en las tareas de desarrollo científico como las personas que impulsaron la creación del Museo y lo han sostenido en el tiempo.

Palabras clave. Patagonia. Paleontología. Historia local. Cretácico.

Abstract. HISTORY OF THE "ERNESTO BACHMANN" MUSEUM, FROM VILLA EL CHOCÓN, NEUQUEN. El Chocón is a key site in the history of Argentine paleoherpetology, since the area where it is located has provided important discoveries, including one of the earliest findings of a fossil reptile for Argentina at the end of the 19th century. The "Ernesto Bachmann" Museum of Villa El Chocón is an institution that —although it was created recently— has managed to form a stable work team that has made important contributions to the knowledge of fossil vertebrates from the Cretaceous of Patagonia. In the present work, a brief historical review of the local paleherpetological records is made as well as the main actors involved both in the scientific projects and creation and development of the Museum over time.

Key words. Patagonia. Paleontology. Local history. Cretaceous..

La idea de la fundación de un museo en Villa El Chocón, población ubicada en el departamento Confluencia de la provincia de Neuquén sobre la costa norte del río Limay en el área, conocida históricamente como El Chocón (Pérez Morando, 2004), comenzó a gestarse a partir del hallazgo del dinosaurio terópodo *Giganotosaurus carolinii* Coria y Salgado, 1995 en las cercanías de la localidad en 1993. Debido al enorme impacto del hallazgo y la gran cantidad de personas interesadas en conocer el ejemplar, el proyecto de creación del museo fue concebido y presentado a las autoridades locales por el descubridor de *Giganotosaurus*, Rubén Darío Carolini, como medio para asegurar su preservación y exhibición en Villa El Chocón. Formalmente, el museo fue creado en 1995 por ordenanza municipal N° 203/95 y emplazado en el actual edificio (Fig. 1) dos años más tarde en 1997 (previamente el ejemplar de *Giganotosaurus* era exhibido en el edificio del Club Chocón Lauquen). La imposición de su nombre —Museo municipal, paleontológico, arqueológico e histórico "Ernesto Bachmann" (MEB)— fue realizada en 1999 por ordenanza municipal N° 295/99. Dicho nombre fue sugerido por la escritora e historiadora neuquina Ileana Lascaray.

Don Ernesto Bachmann (Fig. 2) nació en Suiza en 1894 y en 1920 emigró a la Argentina, radicándose finalmente en la zona que posteriormente se convirtió en la localidad de Plottier, a unos 15 km al suroeste de la ciudad de Neuquén. Siendo aficionado a la arqueología y paleontología realizó importantes hallazgos en la zona de la confluencia, donde se destacó como colaborador oficial del Museo de La Plata (MLP). De hecho fue E. Bachmann quien encontró el ejemplar de lo que fue, en su momento, el dinosaurio más grande del mundo: el titanosaurio *Antarctosaurus giganteus* von Huene, 1929, del cual hay dos fémures de 2,30 m de longitud en exhibición en el MLP.

Sin dudas, la persona central en la historia de la creación del MEB fue R. D. Carolini (Fig. 3.1). R. D. Carolini nació en 1944 en Oncativo, Córdoba, y en su juventud se mudó a Cipolletti, Río Negro. A fines de la década del ’60 ingresó a trabajar como mecánico en la obra de construcción de la represa de El Chocón y posteriormente en Hidronor S.A., la empresa pública que manejaba la central hidroeléctrica de dicha represa. Paralelamente a su trabajo como mecánico se dedicó como aficionado a la búsqueda de fósiles, realizando varios hallazgos importantes entre los que se destaca *Giganotosaurus* (Fig. 3.2). R. D. Carolini fue uno de los principales impulsores de la creación del museo local y desde su fundación en 1995 hasta el 2008 se desempeñó en el cargo de director del MEB. A partir de ese año y hasta hoy, mantiene dicho cargo de manera honorífica, mientras que la dirección real del MEB pasó por varias personas, siendo la directora desde 2017 a la fecha Mara Ripoll.

El edificio donde se encuentra emplazado el MEB, al igual que todo el casco histórico de Villa El Chocón, fue parte de la infraestructura creada por Hidronor S.A. en





Figura 1. MEB. **1,** Vista general del edificio; **2,** Fachada y puerta de entrada.

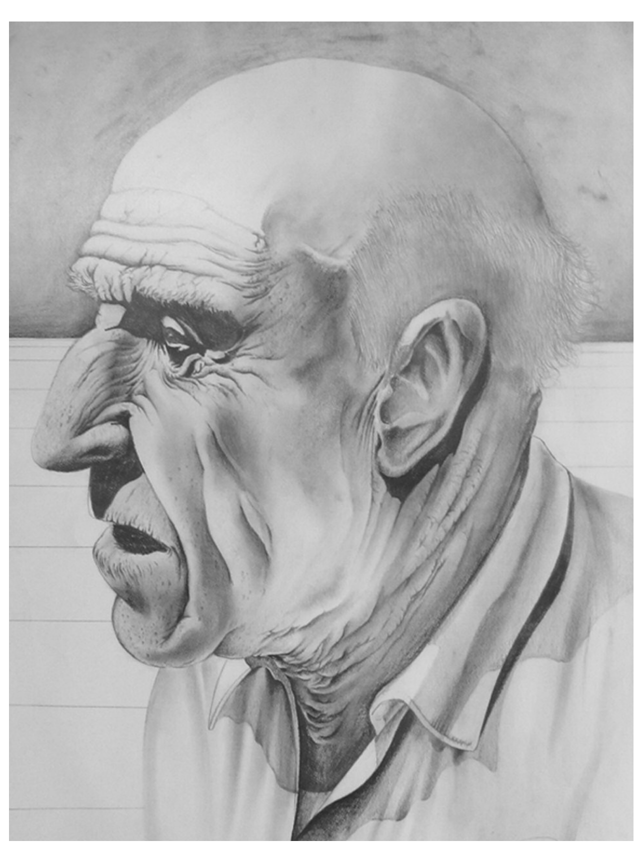


Figura 2. E. Bachmann, retrato dibujado por el paleoartista Aldo Beroisa, parte de la exhibición del MEB.

concomitancia con la creación de la central hidroeléctrica. Este edificio fue concebido como un taller de mantenimiento de Villa y dejó de cumplir esa función al momento de su privatización en 1993. Desde que el MEB comenzó a funcionar allí en 1997 hasta la fecha, duplicó su superficie cubierta con el agregado de tres nuevas salas de exhibición.

PRIMEROS ESTUDIOS PALEOHERPETOLÓGICOS EN LA ZONA

Las primeras menciones referidas a la paleoherpetología en la zona de Villa El Chocón datan de más de un siglo antes de que se fundara el MEB. De hecho, uno de los primeros hallazgos de un reptil fósil para Argentina corresponde a una vértebra dorsal de un dinosaurio, realizado en 1889 por parte del naturalista y militar de origen polaco Hugo Zapalowicz (1852–1917). Este material fue estudiado por el paleontólogo austrohúngaro Ferenc Nopcsa (1877–1933) y publicado en 1902, donde se brindó una breve descripción y se postuló su parentesco con los dinosaurios saurópodos (Nopcsa, 1902). Hoy sabemos que esta vértebra (que al día de la fecha se encuentra perdida) pertenece a un representante de los diplodocoideos Rebbachisauridae (Calvo y

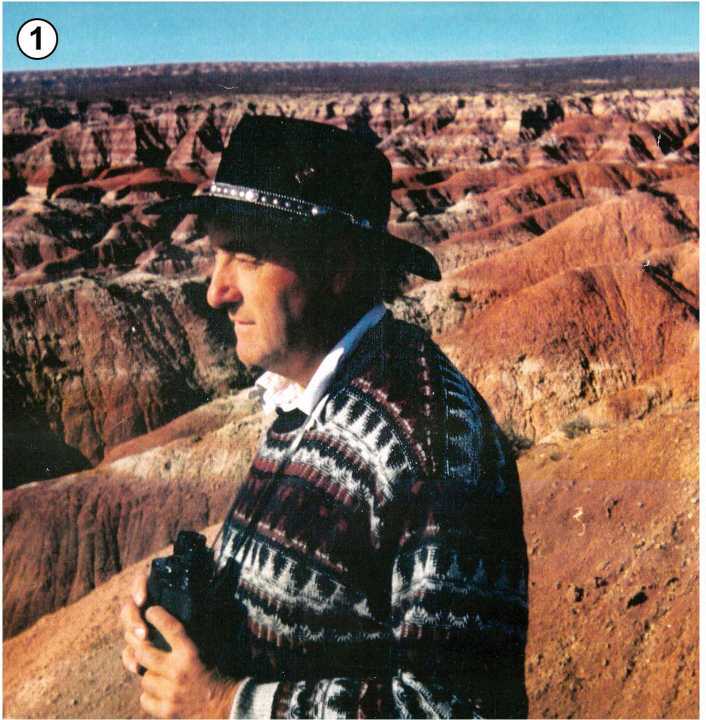




Figura 3. 1, R. D. Carolini; **2,** R. D. Carolini trabajando en la excavación de *Giganotosaurus* (agosto–septiembre de 1993). En la foto detrás de R. D. Carolini están L. Salgado y al fondo R. Coria (fotos de R. D. Carolini, reproducidas con permiso del autor).

Salgado, 1995; Apesteguía, 2007). En su trabajo, F. Nopcsa reprodujo el texto de la etiqueta que acompañaba el material en la colección geológica de la Universidad de Viena, donde se especificaba que fue colectado en el margen izquierdo del río Limay, a aproximadamente 80 km de la confluencia entre los ríos Limay y Neuquén, lo que coincide con el área donde actualmente se asienta Villa El Chocón.

Durante varias décadas no hubo nuevas menciones de hallazgos paleontológicos en la zona. Pero en 1979 y debido a una bajante histórica del lago Ezequiel Ramos Mexía, fueron halladas una gran cantidad de huellas fósiles por un poblador de la localidad de Picún Leufú, Santiago Astigarraga, quien las reportó como similares a huellas "de un avestruz gigante". Estas huellas fueron estudiadas principalmente por el Dr. Jorge Calvo de la Universidad Nacional del Comahue (UNCo) (Calvo, 1991, 1999; Calvo y Rivera, 2018). Desde ese entonces, se ha encontrado una enorme cantidad de huellas fósiles de una gran variedad de dinosaurios y pterosaurios en niveles de la Formación Candeleros expuestos en ambas costas del lago Ezequiel Ramos Mexía, desde prácticamente la zona donde se emplaza la represa hasta su cabecera suroccidental (Fig. 4).

Dos sectores con rastrilladas de grandes huellas tridáctilas ubicados a aproximadamente 3 km de Villa El Chocón, han sido acondicionados para la visita del público, con una pasarela acompañando en toda su longitud para su adecuada observación y un alambrado perimetral para su protección. Esta obra se llevó a cabo a través de un convenio firmado en 1997 entre la empresa petrolera San Jorge S.A. (hoy parte de Chevron Corporation) y la Municipalidad de Villa El Chocón.

A fines de la década del '80 comenzaron a darse en la zona una serie de importantes hallazgos de restos corpóreos de dinosaurios. Uno de los primeros incluyó parte de

Figura 4. Huellas tridáctilas de dinosaurios atribuibles a ***Limayichnus major*** Calvo, 1991, en niveles de la Formación Candeleros, costa norte del lago Ezequiel Ramos Mexía.

un ejemplar de saurópodo titanosaurio *Andesaurus delgadoi* Calvo y Bonaparte, 1991, descubierto por los pobladores locales Ángel Cerruti y Alejandro Delgado en los niveles de la Formación Candeleros en la costa del lago Ezequiel Ramos Mexía. Hubo que esperar una bajante del lago para su extracción, realizada en mayo de 1987 por J. Calvo junto con el técnico Pablo Puerta, quien en ese momento trabajaba en el Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN). Otros importantes hallazgos de esa época incluyen una serie de ejemplares asignados al saurópodo diplodocoideo "*Rebbachisaurus*" *tessonei* Calvo y Salgado, 1995 —hoy *Limaysaurus tessonei* Salgado *et al.*, 2004— especie dedicada al poblador local Lieto Tessone, quien encontró el ejemplar holotipo. El Dr. José F. Bonaparte junto con su equipo del MACN, participaron de la extracción de los materiales de *L. tessonei* junto con el equipo del museo de la UNCo en 1988.

En esa época también fueron hallados restos de otros vertebrados fósiles además de dinosaurios. R. D. Carolini encontró a fines de la década del '80 el holotipo del anuro *Avitabatrachus uliana* Báez *et al.*, 2000, uno de los representantes más antiguos y primitivos del clado Pipimorpha.

También data de ese momento el hallazgo de una serie de ejemplares muy completos que resultó en una nueva especie de crocodylomorfo notosuquio, *Araripesuchus patagonicus* Ortega *et al.*, 2000. El material holotipo de esta especie fue hallado por el geólogo César Gazzera en rocas de Formación Candeleros aflorantes en la costa del lago en la desembocadura del Cañadón Escondido, a unos 5 km del casco histórico de la localidad Villa El Chocón.

Por último, también en niveles de la Formación Candeleros, fueron encontrados gran cantidad de restos de tortugas Chelidae, compuestos principalmente por caparazones generalmente desarticulados. Dichos restos fueron asignados al género *Prochelidella* Lapparent de Broin y de la Fuente, 2001, en el cual se incluyen los representantes más antiguos de la familia Chelidae (Lapparent de Broin *et al.*, 1997; Lapparent de Broin y de la Fuente, 2001).

La mayor parte de los materiales mencionados en esta sección, hallados previamente a la fundación del MEB están actualmente depositados en el Museo de Ciencias Naturales de la UNCo, en la sede del Centro Paleontológico Lago Barreales.

RESEÑA DE LOS PRINCIPALES INVESTIGADORES EN LA HISTORIA DEL MEB

A partir de la fundación del MEB, fue evidente la necesidad de contar con un profesional paleontólogo que se estableciera de modo permanente en la localidad. Por decisión del Ejecutivo Municipal se contrató al paleontólogo cordobés Dr. Adan Tauber, quien estuvo encargado de las tareas paleontológicas entre los años 1998 y 1999. Posteriormente, quien ocupó dicho puesto luego del alejamiento de A. Tauber fue la Dra. Edith Simón entre 2000–2003. Fue bajo su gestión que se creó el Área Laboratorio e investigación del MEB, en el edificio H cedido por Hidronor S.A. (previamente abocado a estudio de materiales y auscultación de la represa), constituyendo así el área científica y técnica, y repositorio oficial de la colección del museo (Fig. 5).



Figura 5. Edificio del Área Laboratorio e Investigación del MEB.

Desde el 2004 y hasta la actualidad, y tras el alejamiento de E. Simón, se hizo cargo del Área Laboratorio e investigación del MEB el autor de este capítulo: Dr. Juan Ignacio Canale. Entre 2006–2015 el Lic. Alejandro Haluza fue parte del Área Laboratorio e Investigación como Coordinador técnico del MEB. Finalmente, a partir del año 2021, se sumó el Dr. Mattia Baiano al plantel científico del MEB como becario postdoctoral.

SELECCIÓN DE PRINCIPALES DESCUBRIMIENTOS

Sin dudas, y como se dejó en claro previamente, el mayor descubrimiento de la zona fue el ya mencionado *Giganotosaurus carolinii* (Fig. 6) en capas de la Formación Candeleros (Cretácico Superior bajo, Cenomaniano). Sin embargo, en los últimos años desde el establecimiento de profesionales paleontólogos en la localidad, sucedieron una importante serie de hallazgos y consiguientes publicaciones con gran repercusión, tanto a nivel nacional como internacional (Tab. 1).

En 2004, el Dr. Agustín Scanferla halló un esqueleto casi completo de un dinosaurio terópodo abelisáurido en los niveles inferiores de la Formación Huincul (Cretácico Superior bajo, Cenomaniano). Este ejemplar resultó en una nueva especie, *Skorpiovenator bustingorryi* Canale *et al.*, 2009, siendo uno de los abelisáuridos más completos hallados hasta el momento (Fig. 7.1).

TABLA 1 - Lista de ejemplares holotipo de la colección MEB

Taxón	Nº de colección	Autores
Giganotosaurus carolinii	MUCPv-CH 1	Coria y Salgado, 1995
Kaikaifilusaurus calvoi	MPCHv 4	Simón y Kellner, 2004
Choconsaurus baileywillisi	MMCh-PV 44	Simón *et al.*, 2017
Skorpiovenator bustingorryi	MMCh-PV 48	Canale *et al.*, 2009
Leinkupal laticauda	MMCh-PV 63/1	Gallina *et al.*, 2014
Bajadasaurus pronuspinax	MMCh-PV 75	Gallina *et al.*, 2019
Ninjatitan zapatai	MMCh-PV 228	Gallina *et al.*, 2021

Abreviaturas institucionales: **MUCPv-CH,** Museo de la Universidad del Comahue-Colección Chocón; **MPCHv,** Museo Paleontológico de Villa El Chocón- Vertebrados; **MMCh-PV,** Museo Municipal "Ernesto Bachmann" de Villa El Chocón-Colección Paleontología de Vertebrados.

Por otra parte, la Formación Bajada Colorada (Cretácico Inferior, Berriasiano–Valanginiano) ha brindado restos fósiles muy interesantes, entre los que se destacan dos nuevas especies de saurópodos cuya publicación ha tenido un gran impacto. Por un lado, *Leinkupal laticauda* Gallina *et al.*, 2014, que resultó ser en su momento el primer registro de la familia Diplodocidae para América del Sur y el registro más moderno a nivel mundial de este clado. Y por el otro, *Bajadasaurus pronuspinax* Gallina *et al.*, 2019, un saurópodo diplodocoideo

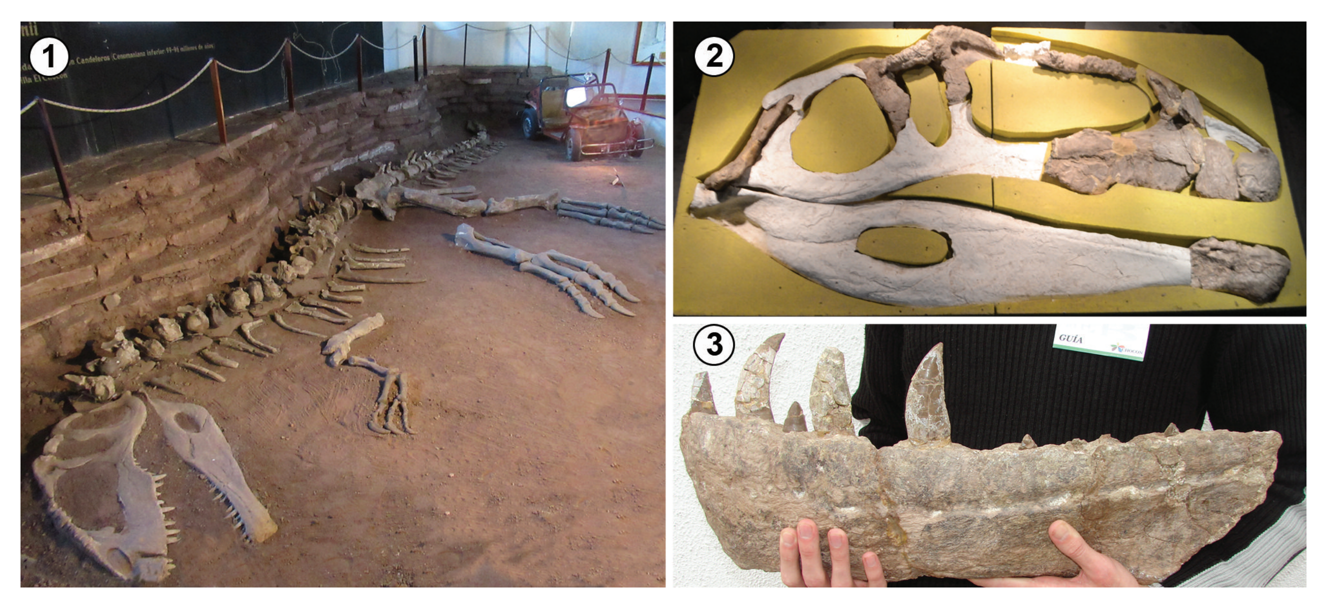


Figura 6. ***Giganotosaurus carolinii*** **MUCPv-Ch 1**, **1,** Esqueleto del holotipo en exhibición; **2,** Lado derecho del cráneo, con huesos originales y elementos reconstruidos; **3,** Extremo rostral de dentario izquierdo.





Figura 7. 1, Esqueleto de ***Skorpiovenator bustingorryi***, **MMCh-PV 48**, aún dentro del bochón original y en pleno proceso de preparación. Escala= 20 cm; **2,** Parte de la exhibición del **MEB**: reconstrucción en vida de cabeza y cuello de ***Bajadasaurus pronuspinax*** y réplica de ***Amargasaurus cazaui*** Salgado y Bonaparte, 1991 al fondo.

de la familia Dicraeosauridae compuesto por un cráneo (el más completo conocido para esta familia) y vértebras del cuello (Fig. 7.2). Estas últimas poseen espinas neurales bífidas sumamente alargadas y dirigidas anteriormente. Esta disposición novedosa llevó a proponer la hipótesis de que habrían funcionado como estructura de defensa pasiva ante predadores.

TEMAS DE TRABAJO

El Área Laboratorio e investigación del MEB tuvo y aún mantiene convenios de cooperación y trabajo con varias instituciones, destacándose la Fundación de Historia Natural "Félix de Azara" de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, el Laboratorio de Anatomía Comparada y Evolución (LACEV) del MACN de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y el Field Museum de Chicago (EE.UU.).

Los principales temas de investigación que involucran estudios de faunas de vertebrados fósiles pueden ser separados según edades geológicas: por un lado del Cretácico Inferior más bajo, representado en los depósitos de la Formación Bajada Colorada (Berriasiano–Valanginiano) (Fig. 8.1) y por el otro, del Cretácico Superior, expuesto en las formaciones Candeleros y Huincul (Cenomaniano) en los alrededores del embalse Ezequiel Ramos Mexía (Fig. 8.2).

ASPECTOS TÉCNICOS

En este punto corresponde destacar que la amplia mayoría del personal del MEB, incluyendo los técnicos paleon-





Figura 8. 1, Afloramientos de la Formación Bajada Colorada en la localidad homónima. Margen suroccidental del río Limay; **2,** Afloramientos de la Formación Huincul en primer plano y embalse Ezequiel Ramos Mexía al fondo, rodeado de rocas rojizas de la Formación Candeleros. Fotografía tomada desde la cumbre de la Barda Atravesada de las Campanas.

tológicos, siempre han sido empleados de la Municipalidad de Villa El Chocón. Desde la fundación del museo hasta la actualidad, ha sido constante el apoyo del Municipio —a través de sus representantes, los intendentes Roberto Ramírez, José Luis Mazzone y Nicolás Di Fonzo—, a las tareas del quehacer paleontológico local, incluyendo por ejemplo el financiamiento para los trabajos de campo, asistencias a congresos y organización de reuniones científicas, entre otras.

Los primeros técnicos paleontológicos del MEB, Christian "Poca" Albornoz y Rogelio "Mupi" Zapata, comenzaron en la actividad junto con R. D. Carolini en 1997. Ellos participaron de la extracción y preparación de prácticamente todos los ejemplares hallados en la zona. Desde sus inicios hasta la fecha, más de 30 personas han trabajado en la parte técnica del MEB, la mayoría de las cuales han cambiado de sector en la Municipalidad o tomado trabajos diferentes. Actualmente, el equipo técnico está formado por R. Zapata, Andrés Moretti, Natalia González, Jonatan Aroca, Miguel Romero, y Leandro Ripoll, quienes participan tanto de campañas y trabajos de laboratorio como en el armado de las muestras itinerantes del MEB (Fig. 9).

Resulta oportuno destacar también con respecto al funcionamiento del museo al cuerpo de guías, quienes desde su fundación han trabajado tanto en la exhibición permanente como en las muestras itinerantes, contribuyendo con la divulgación de nuestro patrimonio. Las primeras guías del MEB fueron Jessica Lagos, Evelina Babinszky y la actual directora M. Ripoll.

Figura 9. Parte del equipo del MEB, de izquierda a derecha: M. Ripoll, R. Zapata, N. González, M. Romero, L. Ripoll, J. I. Canale y A. Moretti.

CONSIDERACIONES FINALES

De todo lo expuesto pueden destacarse algunos aspectos a modo de conclusión. En principio, cabe mencionar la importancia de la zona de Villa El Chocón en la historia paleoherpetológica argentina (y sudamericana), ya que de esta zona proviene uno de los primeros hallazgos de un reptil fósil para Argentina. En cuanto a su historia más reciente, pueden separarse dos etapas bastante definidas. Una primera etapa puede ser calificada como de temprano desarrollo paleontológico (correspondiente aproximadamente a las décadas del '80 y gran parte de los '90), que se caracteriza por los hallazgos realizados por parte de los pobladores de la zona, a lo que se suma la destacada labor de los profesionales que en ese momento se habían radicado en Neuquén y Río Negro: J. Calvo y L. Salgado de la UNCo y el Dr. Rodolfo Coria del Museo "Carmen Funes" de Plaza Huincul, quienes realizaron las extracciones y estudiaron dichos hallazgos, en ocasiones junto con J. F. Bonaparte del MACN e integrantes de su equipo. La segunda etapa, de afianzamiento local, corresponde al lapso que transcurre aproximadamente desde fines de la década del '90 hasta hoy y se caracteriza por la fundación del MEB en paralelo con la formación de un equipo de trabajo local. Como resulta esperable en esta segunda etapa, con la realización periódica de salidas de campo y personal preparando y estudiando los materiales en el lugar, la cantidad de contribuciones referidas a vertebrados fósiles de la zona, tanto en reuniones científicas como a través de publicaciones, ha aumentado considerablemente.

El MEB es una institución que, no sin dificultades, ha logrado conjugar de manera exitosa las prioridades de un museo paleontológico incluyendo preservación, exhibición e investigación del patrimonio fosilífero. Con un número de visitas anuales que alcanzó picos de 120.000 personas en sus inicios (lo que puede asociarse al furor por la presentación del *Giganotosaurus*) y que promedia en la última década las 80.000 personas, el MEB ocupa un lugar realmente central en el desarrollo turístico y económico de Villa El Chocón.

AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer profundamente a los editores Zulma Brandoni de Gasparini, Leonardo Salgado y Julia B. Desojo por la invitación a participar de este volumen temático de PE-APA, por su lectura del manuscrito y sugerencias. A Ariana Paulina-Carabajal, Virginia Zurriaguz, Bárbara Cariglino, Mariana Viglino e Ignacio Escapa por la lectura, correcciones, sugerencias y ayuda en distintas etapas de desarrollo del manuscrito. También a Christian Albornoz, Mara Ripoll y Rogelio Zapata por compartir datos históricos y charlas sobre los primeros años del MEB. A Andrea Lucero por la lectura crítica de una versión temprana del manuscrito. A la población de Villa El Chocón por su conciencia sobre la importancia de la Paleontología y la preservación de nuestro patrimonio fósil. A las innumerables personas que de un modo u otro han hecho posible a través de su trabajo que el MEB exista y siga funcionando.

REFERENCIAS

Apesteguía, S. (2007). The sauropod diversity of the La Amarga Formation (Barremian), Neuquén (Argentina). *Gondwana Research*, *12*(4), 533–546.

Calvo, J. O. (1991). Huellas fósiles de dinosaurios en la Formación Río Limay (Albiano–Cenomaniano) Picún Leufú, Provincia del Neuquén, Argentina (Ornithischia-Saurischia: Sauròpoda-Terópoda). *Ameghiniana*, *28*(3–4), 241–258.

Calvo, J. O. (1999). Dinosaurs and other vertebrates of the Lake Ezequiel Ramos Mexía area, Neuquén-Patagonia, Argentina. *Proceedings of the 2nd Gondwanan Dinosaur Symposium, National Science Museum Monographs, 15* (pp. 13–45). Tokyo.

Calvo, J. O. y Rivera, C. (2018). Huellas de dinosaurios de la costa oeste del embalse Ezequiel Ramos Mexía y alrededores (Cretácico Superior, Provincia de Neuquén, República Argentina). *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, *70*(2), 449–497.

Calvo, J. O. y Salgado, L. (1995). *Rebbachisaurus tessonei* sp. nov. A new Sauropoda from the Albian–Cenomanian of Argentina; new evidence on the origin of Diplodocidae. *Gaia, 11*, 13–33.

Lapparent de Broin, F. y de la Fuente, M. S. (2001). Oldest world Chelidae (Chelonia, Pleurodira), from the Cretaceous of Patagonia, Argentina. *Comptes Rendus Academie des Sciences*, *333*, 463–470.

Lapparent de Broin, F., de la Fuente, M. S. y Calvo, J. O. (1997). Presencia de los más antiguos quélidos (Tortugas, Pleurodiras) en el Cretácico inferior de El Chocón, Neuquén, Argentina. *Ameghiniana, Suplemento Resúmenes*, *34*(4), 538R.

Nopcsa, F. (1902). Notizen über Cretacischen Dinosaurier. Pt. 3. Wirbel eines südamerikanischen Sauropoden. *Akademie der Wesenschaften*, *3*, 108–114.

Pérez Morando, H. (2004). *El Chocón, El Gigante: apuntes para su historia* (1° ed.). Editorial Dunken.

doi: 10.5710/PEAPA.27.05.2021.373

Recibido: 14 de diciembre 2020
Aceptado: 27 de mayo 2021
Publicado: 13 de mayo 2022

